



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $3(10a + 5)$

1. _____

2) $2(9 + 2g)$

2. _____

3) $4(2b + 3)$

3. _____

4) $40d + 20$

4. _____

5) $56s + 63$

5. _____

6) $60 + 20w$

6. _____

7) $6(6k + 2)$

7. _____

8) $p + p + p + p + p + p + p + p$

8. _____

9) $6(8 + 2y)$

9. _____

10) $3(3 + 8t)$

10. _____

11) $f + f + f + f$

11. _____

12) $9(4 + 9n)$

12. _____

13) $2(8 + 3e)$

13. _____

14) $3(4 + 4r)$

14. _____

15) $90c + 40$

15. _____

16) $10(6u + 7)$

16. _____

17) $72j + 72$

17. _____

18) $56 + 21h$

18. _____

19) $70 + 63z$

19. _____

20) $9 + 18v$

20. _____



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

1) $3(10a + 5)$

2) $2(9 + 2g)$

3) $4(2b + 3)$

4) $40d + 20$

5) $56s + 63$

6) $60 + 20w$

7) $6(6k + 2)$

8) $p + p + p + p + p + p + p + p$

9) $6(8 + 2y)$

10) $3(3 + 8t)$

11) $f + f + f + f$

12) $9(4 + 9n)$

13) $2(8 + 3e)$

14) $3(4 + 4r)$

15) $90c + 40$

16) $10(6u + 7)$

17) $72j + 72$

18) $56 + 21h$

19) $70 + 63z$

20) $9 + 18v$

Réponses

1. $30a + 15$

2. $18 + 4g$

3. $8b + 12$

4. $20(2d + 1)$

5. $7(8s + 9)$

6. $20(3 + 1w)$

7. $36k + 12$

8. $8p$

9. $48 + 12y$

10. $9 + 24t$

11. $4f$

12. $36 + 81n$

13. $16 + 6e$

14. $12 + 12r$

15. $10(9c + 4)$

16. $60u + 70$

17. $72(1j + 1)$

18. $7(8 + 3h)$

19. $7(10 + 9z)$

20. $9(1 + 2v)$



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $t + t + t + t + t + t + t + t$

2) $40 + 20k$

3) $8(8 + 4c)$

4) $z + z + z + z + z + z + z + z$

5) $2(6 + 10m)$

6) $4(6y + 6)$

7) $2(6r + 8)$

8) $20 + 8b$

9) $15 + 24j$

10) $h + h + h + h + h + h + h + h + h$

11) $2(5 + 2w)$

12) $63s + 70$

13) $p + p + p + p + p + p + p$

14) $12a + 14$

15) $8n + 10$

16) $14 + 49g$

17) $v + v + v + v + v + v + v + v + v$

18) $7(5e + 5)$

19) $7(10 + 3u)$

20) $42 + 49d$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $t + t + t + t + t + t + t + t$

1. 8t

2) $40 + 20k$

2. 20(2 + 1k)

3) $8(8 + 4c)$

3. 64 + 32c

4) $z + z + z + z + z + z + z + z$

4. 8z

5) $2(6 + 10m)$

5. 12 + 20m

6) $4(6y + 6)$

6. 24y + 24

7) $2(6r + 8)$

7. 12r + 16

8) $20 + 8b$

8. 4(5 + 2b)

9) $15 + 24j$

9. 3(5 + 8j)

10) $h + h + h + h + h + h + h + h + h$

10. 9h

11) $2(5 + 2w)$

11. 10 + 4w

12) $63s + 70$

12. 7(9s + 10)

13) $p + p + p + p + p + p + p$

13. 7p

14) $12a + 14$

14. 2(6a + 7)

15) $8n + 10$

15. 2(4n + 5)

16) $14 + 49g$

16. 7(2 + 7g)

17) $v + v + v + v + v + v + v + v + v$

17. 9v

18) $7(5e + 5)$

18. 35e + 35

19) $7(10 + 3u)$

19. 70 + 21u

20) $42 + 49d$

20. 7(6 + 7d)



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $70j + 70$

1. _____

2) $42s + 21$

2. _____

3) $3(6 + 3b)$

3. _____

4) $8(10 + 10f)$

4. _____

5) $3(6c + 3)$

5. _____

6) $m + m + m + m + m + m$

6. _____

7) $24 + 42a$

7. _____

8) $e + e + e$

8. _____

9) $9(9z + 3)$

9. _____

10) $30 + 15w$

10. _____

11) $t + t + t$

11. _____

12) $6(3h + 7)$

12. _____

13) $9(5 + 8p)$

13. _____

14) $v + v + v + v + v + v + v$

14. _____

15) $8(7 + 9n)$

15. _____

16) $u + u + u + u + u + u + u + u$

16. _____

17) $6(5r + 9)$

17. _____

18) $15 + 24k$

18. _____

19) $7(8 + 3y)$

19. _____

20) $6(4 + 7g)$

20. _____



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

- 1) $70j + 70$
- 2) $42s + 21$
- 3) $3(6 + 3b)$
- 4) $8(10 + 10f)$
- 5) $3(6c + 3)$
- 6) $m + m + m + m + m + m$
- 7) $24 + 42a$
- 8) $e + e + e$
- 9) $9(9z + 3)$
- 10) $30 + 15w$
- 11) $t + t + t$
- 12) $6(3h + 7)$
- 13) $9(5 + 8p)$
- 14) $v + v + v + v + v + v + v$
- 15) $8(7 + 9n)$
- 16) $u + u + u + u + u + u + u + u$
- 17) $6(5r + 9)$
- 18) $15 + 24k$
- 19) $7(8 + 3y)$
- 20) $6(4 + 7g)$

Réponses

1. $70(1j + 1)$
2. $21(2s + 1)$
3. $18 + 9b$
4. $80 + 80f$
5. $18c + 9$
6. $6m$
7. $6(4 + 7a)$
8. $3e$
9. $81z + 27$
10. $15(2 + 1w)$
11. $3t$
12. $18h + 42$
13. $45 + 72p$
14. $7v$
15. $56 + 72n$
16. $8u$
17. $30r + 54$
18. $3(5 + 8k)$
19. $56 + 21y$
20. $24 + 42g$



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $3(4 + 2m)$

1. _____

2) $30 + 20y$

2. _____

3) $8(7 + 2h)$

3. _____

4) $2(10 + 8g)$

4. _____

5) $6(7a + 7)$

5. _____

6) $15e + 40$

6. _____

7) $12 + 10c$

7. _____

8) $6(10d + 7)$

8. _____

9) $4(9 + 7r)$

9. _____

10) $n + n + n + n + n + n + n + n$

10. _____

11) $12 + 32k$

11. _____

12) $u + u + u + u + u + u + u + u + u$

12. _____

13) $p + p + p + p + p$

13. _____

14) $5(4z + 2)$

14. _____

15) $w + w + w + w + w$

15. _____

16) $10(2 + 5f)$

16. _____

17) $2(6 + 4b)$

17. _____

18) $6(9 + 7j)$

18. _____

19) $45 + 54v$

19. _____

20) $8(5 + 10t)$

20. _____



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

1) $3(4 + 2m)$

2) $30 + 20y$

3) $8(7 + 2h)$

4) $2(10 + 8g)$

5) $6(7a + 7)$

6) $15e + 40$

7) $12 + 10c$

8) $6(10d + 7)$

9) $4(9 + 7r)$

10) $n + n + n + n + n + n + n + n$

11) $12 + 32k$

12) $u + u + u + u + u + u + u + u + u$

13) $p + p + p + p + p$

14) $5(4z + 2)$

15) $w + w + w + w + w$

16) $10(2 + 5f)$

17) $2(6 + 4b)$

18) $6(9 + 7j)$

19) $45 + 54v$

20) $8(5 + 10t)$

Réponses

1. **$12 + 6m$**

2. **$10(3 + 2y)$**

3. **$56 + 16h$**

4. **$20 + 16g$**

5. **$42a + 42$**

6. **$5(3e + 8)$**

7. **$2(6 + 5c)$**

8. **$60d + 42$**

9. **$36 + 28r$**

10. **$8n$**

11. **$4(3 + 8k)$**

12. **$9u$**

13. **$5p$**

14. **$20z + 10$**

15. **$5w$**

16. **$20 + 50f$**

17. **$12 + 8b$**

18. **$54 + 42j$**

19. **$9(5 + 6v)$**

20. **$40 + 80t$**



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $28d + 63$

2) $v + v + v$

3) $g + g + g + g + g + g$

4) $t + t + t + t + t$

5) $6(8 + 4w)$

6) $6 + 10p$

7) $f + f + f + f + f$

8) $k + k + k$

9) $30j + 40$

10) $72n + 36$

11) $30a + 60$

12) $10(9s + 10)$

13) $30r + 30$

14) $56 + 14b$

15) $54 + 18h$

16) $27 + 18z$

17) $40 + 30y$

18) $4(9m + 9)$

19) $54 + 63e$

20) $c + c + c + c + c$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

- 1) $28d + 63$
- 2) $v + v + v$
- 3) $g + g + g + g + g + g$
- 4) $t + t + t + t + t$
- 5) $6(8 + 4w)$
- 6) $6 + 10p$
- 7) $f + f + f + f + f$
- 8) $k + k + k$
- 9) $30j + 40$
- 10) $72n + 36$
- 11) $30a + 60$
- 12) $10(9s + 10)$
- 13) $30r + 30$
- 14) $56 + 14b$
- 15) $54 + 18h$
- 16) $27 + 18z$
- 17) $40 + 30y$
- 18) $4(9m + 9)$
- 19) $54 + 63e$
- 20) $c + c + c + c + c$

Réponses

1. **$7(4d + 9)$**
2. **$3v$**
3. **$6g$**
4. **$5t$**
5. **$48 + 24w$**
6. **$2(3 + 5p)$**
7. **$5f$**
8. **$3k$**
9. **$10(3j + 4)$**
10. **$36(2n + 1)$**
11. **$30(1a + 2)$**
12. **$90s + 100$**
13. **$30(1r + 1)$**
14. **$14(4 + 1b)$**
15. **$18(3 + 1h)$**
16. **$9(3 + 2z)$**
17. **$10(4 + 3y)$**
18. **$36m + 36$**
19. **$9(6 + 7e)$**
20. **$5c$**



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $6(5 + 4y)$

1. _____

2) $f + f + f + f + f$

2. _____

3) $10s + 16$

3. _____

4) $2(7g + 9)$

4. _____

5) $24 + 48a$

5. _____

6) $2(9 + 5d)$

6. _____

7) $7(7v + 8)$

7. _____

8) $j + j + j + j + j$

8. _____

9) $b + b + b$

9. _____

10) $7(9z + 2)$

10. _____

11) $48 + 48m$

11. _____

12) $20t + 20$

12. _____

13) $6(4 + 7h)$

13. _____

14) $u + u + u + u$

14. _____

15) $30r + 25$

15. _____

16) $8n + 12$

16. _____

17) $p + p + p + p + p$

17. _____

18) $2(10 + 7c)$

18. _____

19) $w + w + w + w + w + w$

19. _____

20) $e + e + e + e + e + e$

20. _____



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1) $6(5 + 4y)$ | 1. <u>$30 + 24y$</u> |
| 2) $f + f + f + f + f$ | 2. <u>$5f$</u> |
| 3) $10s + 16$ | 3. <u>$2(5s + 8)$</u> |
| 4) $2(7g + 9)$ | 4. <u>$14g + 18$</u> |
| 5) $24 + 48a$ | 5. <u>$24(1 + 2a)$</u> |
| 6) $2(9 + 5d)$ | 6. <u>$18 + 10d$</u> |
| 7) $7(7v + 8)$ | 7. <u>$49v + 56$</u> |
| 8) $j + j + j + j + j$ | 8. <u>$5j$</u> |
| 9) $b + b + b$ | 9. <u>$3b$</u> |
| 10) $7(9z + 2)$ | 10. <u>$63z + 14$</u> |
| 11) $48 + 48m$ | 11. <u>$48(1 + 1m)$</u> |
| 12) $20t + 20$ | 12. <u>$20(1t + 1)$</u> |
| 13) $6(4 + 7h)$ | 13. <u>$24 + 42h$</u> |
| 14) $u + u + u + u$ | 14. <u>$4u$</u> |
| 15) $30r + 25$ | 15. <u>$5(6r + 5)$</u> |
| 16) $8n + 12$ | 16. <u>$4(2n + 3)$</u> |
| 17) $p + p + p + p + p$ | 17. <u>$5p$</u> |
| 18) $2(10 + 7c)$ | 18. <u>$20 + 14c$</u> |
| 19) $w + w + w + w + w + w$ | 19. <u>$6w$</u> |
| 20) $e + e + e + e + e + e$ | 20. <u>$6e$</u> |



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $18 + 18h$

2) $72 + 32r$

3) $12 + 20p$

4) $8(7 + 8m)$

5) $2(3a + 4)$

6) $f + f + f + f + f + f$

7) $8(7v + 10)$

8) $c + c + c + c + c + c + c$

9) $9(6 + 4t)$

10) $9(9y + 10)$

11) $e + e + e + e + e + e + e + e + e$

12) $7(4n + 9)$

13) $3(5d + 4)$

14) $k + k + k + k + k + k + k + k$

15) $18u + 18$

16) $60 + 18s$

17) $21b + 15$

18) $9(6j + 4)$

19) $g + g + g + g + g + g + g + g + g$

20) $z + z + z + z + z + z + z + z + z$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

- 1) $18 + 18h$
- 2) $72 + 32r$
- 3) $12 + 20p$
- 4) $8(7 + 8m)$
- 5) $2(3a + 4)$
- 6) $f + f + f + f + f + f$
- 7) $8(7v + 10)$
- 8) $c + c + c + c + c + c + c$
- 9) $9(6 + 4t)$
- 10) $9(9y + 10)$
- 11) $e + e + e + e + e + e + e + e + e$
- 12) $7(4n + 9)$
- 13) $3(5d + 4)$
- 14) $k + k + k + k + k + k + k + k$
- 15) $18u + 18$
- 16) $60 + 18s$
- 17) $21b + 15$
- 18) $9(6j + 4)$
- 19) $g + g + g + g + g + g + g + g + g$
- 20) $z + z + z + z + z + z + z + z + z$

Réponses

1. $18(1 + 1h)$
2. $8(9 + 4r)$
3. $4(3 + 5p)$
4. $56 + 64m$
5. $6a + 8$
6. $6f$
7. $56v + 80$
8. $7c$
9. $54 + 36t$
10. $81y + 90$
11. $9e$
12. $28n + 63$
13. $15d + 12$
14. $8k$
15. $18(1u + 1)$
16. $6(10 + 3s)$
17. $3(7b + 5)$
18. $54j + 36$
19. $9g$
20. $9z$



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $10(3 + 7d)$

1. _____

2) $24e + 32$

2. _____

3) $s + s + s$

3. _____

4) $35 + 70t$

4. _____

5) $16p + 20$

5. _____

6) $9(9 + 8c)$

6. _____

7) $10(9 + 8g)$

7. _____

8) $80 + 16b$

8. _____

9) $27r + 36$

9. _____

10) $j + j + j + j$

10. _____

11) $27 + 72f$

11. _____

12) $14k + 4$

12. _____

13) $20 + 20v$

13. _____

14) $z + z + z + z + z + z + z$

14. _____

15) $3(6 + 6w)$

15. _____

16) $y + y + y + y + y$

16. _____

17) $a + a + a$

17. _____

18) $42h + 56$

18. _____

19) $m + m + m + m + m$

19. _____

20) $20 + 8u$

20. _____



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

1) $10(3 + 7d)$

2) $24e + 32$

3) $s + s + s$

4) $35 + 70t$

5) $16p + 20$

6) $9(9 + 8c)$

7) $10(9 + 8g)$

8) $80 + 16b$

9) $27r + 36$

10) $j + j + j + j$

11) $27 + 72f$

12) $14k + 4$

13) $20 + 20v$

14) $z + z + z + z + z + z + z$

15) $3(6 + 6w)$

16) $y + y + y + y + y$

17) $a + a + a$

18) $42h + 56$

19) $m + m + m + m + m$

20) $20 + 8u$

Réponses

1. **$30 + 70d$**

2. **$8(3e + 4)$**

3. **$3s$**

4. **$35(1 + 2t)$**

5. **$4(4p + 5)$**

6. **$81 + 72c$**

7. **$90 + 80g$**

8. **$16(5 + 1b)$**

9. **$9(3r + 4)$**

10. **$4j$**

11. **$9(3 + 8f)$**

12. **$2(7k + 2)$**

13. **$20(1 + 1v)$**

14. **$7z$**

15. **$18 + 18w$**

16. **$5y$**

17. **$3a$**

18. **$14(3h + 4)$**

19. **$5m$**

20. **$4(5 + 2u)$**



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $8 + 6d$

1. _____

2) $9(4n + 9)$

2. _____

3) $14k + 14$

3. _____

4) $63 + 27y$

4. _____

5) $4(2g + 3)$

5. _____

6) $60j + 90$

6. _____

7) $9(5 + 9s)$

7. _____

8) $10(2 + 5c)$

8. _____

9) $36 + 90f$

9. _____

10) $r + r + r + r + r + r + r + r + r + r$

10. _____

11) $t + t + t + t$

11. _____

12) $63u + 72$

12. _____

13) $10(2 + 6p)$

13. _____

14) $9(2m + 7)$

14. _____

15) $4(9a + 4)$

15. _____

16) $54z + 42$

16. _____

17) $6(10v + 3)$

17. _____

18) $5(9 + 3h)$

18. _____

19) $5(3b + 4)$

19. _____

20) $3(10 + 7e)$

20. _____



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

- 1) $8 + 6d$
- 2) $9(4n + 9)$
- 3) $14k + 14$
- 4) $63 + 27y$
- 5) $4(2g + 3)$
- 6) $60j + 90$
- 7) $9(5 + 9s)$
- 8) $10(2 + 5c)$
- 9) $36 + 90f$
- 10) $r + r + r + r + r + r + r + r + r$
- 11) $t + t + t + t$
- 12) $63u + 72$
- 13) $10(2 + 6p)$
- 14) $9(2m + 7)$
- 15) $4(9a + 4)$
- 16) $54z + 42$
- 17) $6(10v + 3)$
- 18) $5(9 + 3h)$
- 19) $5(3b + 4)$
- 20) $3(10 + 7e)$

Réponses

1. $2(4 + 3d)$
2. $36n + 81$
3. $14(1k + 1)$
4. $9(7 + 3y)$
5. $8g + 12$
6. $30(2j + 3)$
7. $45 + 81s$
8. $20 + 50c$
9. $18(2 + 5f)$
10. $9r$
11. $4t$
12. $9(7u + 8)$
13. $20 + 60p$
14. $18m + 63$
15. $36a + 16$
16. $6(9z + 7)$
17. $60v + 18$
18. $45 + 15h$
19. $15b + 20$
20. $30 + 21e$



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $36 + 63w$

1. _____

2) $10 + 35k$

2. _____

3) $2(7 + 3y)$

3. _____

4) $24f + 28$

4. _____

5) $10(5e + 10)$

5. _____

6) $6 + 8v$

6. _____

7) $72 + 63h$

7. _____

8) $27t + 30$

8. _____

9) $70n + 42$

9. _____

10) $d + d + d + d + d + d$

10. _____

11) $16 + 32j$

11. _____

12) $24 + 40g$

12. _____

13) $2(7a + 5)$

13. _____

14) $c + c + c + c + c$

14. _____

15) $s + s + s + s + s + s + s + s + s$

15. _____

16) $27b + 72$

16. _____

17) $2(8r + 10)$

17. _____

18) $u + u + u + u + u$

18. _____

19) $40 + 16z$

19. _____

20) $3(7 + 8m)$

20. _____



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

- 1) $36 + 63w$
- 2) $10 + 35k$
- 3) $2(7 + 3y)$
- 4) $24f + 28$
- 5) $10(5e + 10)$
- 6) $6 + 8v$
- 7) $72 + 63h$
- 8) $27t + 30$
- 9) $70n + 42$
- 10) $d + d + d + d + d + d$
- 11) $16 + 32j$
- 12) $24 + 40g$
- 13) $2(7a + 5)$
- 14) $c + c + c + c + c$
- 15) $s + s + s + s + s + s + s + s + s$
- 16) $27b + 72$
- 17) $2(8r + 10)$
- 18) $u + u + u + u + u$
- 19) $40 + 16z$
- 20) $3(7 + 8m)$

Réponses

1. $9(4 + 7w)$
2. $5(2 + 7k)$
3. $14 + 6y$
4. $4(6f + 7)$
5. $50e + 100$
6. $2(3 + 4v)$
7. $9(8 + 7h)$
8. $3(9t + 10)$
9. $14(5n + 3)$
10. $6d$
11. $16(1 + 2j)$
12. $8(3 + 5g)$
13. $14a + 10$
14. $5c$
15. $9s$
16. $9(3b + 8)$
17. $16r + 20$
18. $5u$
19. $8(5 + 2z)$
20. $21 + 24m$